

چکیده فارسی

عنوان: اثرات تحریک کننده ایمنی و ضد مایکوباکتریایی سیکوریک اسید

مقدمه و هدف: مایکوباکتریوم توبرکلوزیس در درون سلولهای ایمنی ذاتی شامل ماکروفاژها زنده مانده و تکثیر می شود. لذا در این مطالعه به بررسی اثرات تحریک کننده ایمنی و ضد مایکوباکتریایی سیکوریک اسید پرداختیم که نتایج مورد بررسی شامل بروز HLA-DR و CD14 و نیتریک اکساید (NO) و مهار رشد مایکوباکتریوم توبرکلوزیس می باشد.

مواد و روش بررسی: در این مطالعه ما به بررسی اثرات تحریک کننده ایمنی و ضد مایکوباکتریایی سیکوریک اسید با متد های فلوسیتومتری پرداختیم. همچنین اثرات مهار کننده سیکوریک اسید بر روی ماکروفاژها به وسیله CFU (colony forming unit) تعیین شد.

یافته ها: در این مطالعه افزایش بروز HLA-DR و CD14 بر روی سطح سلولی ماکروفاژهای U937 با مصرف سیکوریک اسید مشاهده گردید و مهار رشد مایکوباکتریوم توبرکلوزیس در درون ماکروفاژها دیده شد که این مهار رشد از لحاظ آماری معنادار بود ($P < 0.05$).

نتیجه گیری: در مجموع، بر اساس نتایج به دست آمده در این مطالعه، چنین استنباط می شود که ماکروفاژهای U937 که در مواجهه با سیکوریک اسید قرار گرفتند، افزایش تولید NO داشتند و نیز افزایش بروز CD14 و HLA-DR و کاهش بقای درون سلولی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس دیده شد. لذا مصرف سیکوریک اسید اثربخشی خوب و معناداری در کنترل مایکوباکتریوم توبرکلوزیس دارد.

کلیدواژه ها: مایکوباکتریوم توبرکلوزیس، سیکوریک اسید، ماکروفاژ U937